**HUSSMANN®**

# Éclairage à DEL EcoShine II et EcoShine II Plus

## pour armoires frigorifiques et réfrigérateurs/congélateurs libre-service



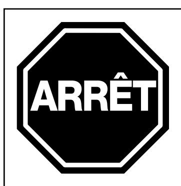
# Manuel d'installation et de mise à niveau

**N/P 0532428_G**
**Septembre 2014**

MANUAL- KIT INSTALLATION ECOSHINE II REACH-IN / WALK-IN UPGRADE

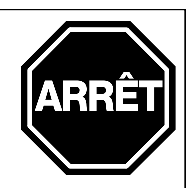
MANUEL – INSTALLATION DU NÉCESSAIRE, MISE À NIVEAU DE L'ARMOIRE FRIGORIFIQUE/RÉFRIGÉRATEUR LIBRE-SERVICE ECOSHINE II

**Anglais 0522629**
**Espagnol 0526143**




# AVANT DE COMMENCER

**Lire attentivement toutes les directives qui suivent.**




**⚠ AVERTISSEMENT**

**RISQUE D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE. LE CÂBLAGE DES LUMINAIRES ET LES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES PEUVENT ÊTRE ENDOMMAGÉS LORS DU PERÇAGE DE TROUS POUR L'INSTALLATION DE LA TROUSSE DE MISE À NIVEAU DES LUMINAIRES À DEL. VÉRIFIER LE CÂBLAGE ET LES COMPOSANTS.**

**⚠ AVERTISSEMENT**

**RISQUE D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE. L'INSTALLATION DE LA TROUSSE DE MISE À NIVEAU DES LUMINAIRES À DEL EXIGE LA CONNAISSANCE DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES DES LUMINAIRES. SI VOUS NE POSSÉDEZ PAS LES QUALIFICATIONS REQUISES, NE PAS TENTER L'INSTALLATION ET COMMUNIQUER AVEC UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.**

**⚠ AVERTISSEMENT**

**RISQUE D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE. N'INSTALLER CETTE TROUSSE QUE POUR DES LUMINAIRES QUI PRÉSENTENT LES CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION ET LES DIMENSIONS INDIQUÉES DANS LES PHOTOGRAPHIES ET(OU) LES DESSINS.**

**⚠ AVERTISSEMENT**

**POUR ÉVITER TOUT RISQUE DE DOMMAGE OU D'ABRASION DES FILS, NE PAS EXPOSER LES FILS AUX BORDURES DES PIÈCES EN TÔLE OU À DES OBJETS TRANCHANTS.**

**AVIS**

**SEULS LES TROUS INDIQUÉS DANS LES PHOTOGRAPHIES ET(OU) LES DESSINS DOIVENT ÊTRE PRATIQUÉS OU MODIFIÉS LORS DE L'INSTALLATION DE LA TROUSSE. NE PAS LAISSER AUCUN AUTRE TROU OUVERT SUR UN BOÎTIER RENFERMANT DES FILS OU DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES.**

**⚠ AVERTISSEMENT**

**POUR ÉVITER TOUT RISQUE DE DOMMAGE OU D'ABRASION DES FILS, NE PAS EXPOSER LES FILS AUX BORDURES DES PIÈCES EN TÔLE OU À DES OBJETS TRANCHANTS.**

## TABLE DES MATIÈRES

**SÉCURITÉ. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4**
Travailler à proximité du public . . . . . . . . . . . . . . 4
Sécurité personnelle . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5
Définitions . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5
Avertissements . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6
Verre Always*Clear^MC . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6
Luminaires à DEL . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 6
Nettoyage des luminaires à DEL . . . . . . . . . . . . 6

**GÉNÉRALITÉS . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7**
Pour votre sécurité . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7
Branchements électriques . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7
Identification des fils. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7
Dommages lors du transport . . . . . . . . . . . . . . . 8
Liste de pièces . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 8
Tableau d'identification des pièces . . . . . . . . . . . 10
Fournitures et outils recommandés . . . . . . . . . . 10
Enlèvement des lampes fluorescentes existantes . . 11
Enlèvement des lampes fluorescentes du meneau central de portes Anthony. . . . . . . . 13

**INSTALLATION DES LUMINAIRES À DEL. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15**
Installation des agrafes de montage centrales (EcoShine II) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 15
Installation des agrafes de montage d'extrémité (EcoShine II) . . . . . . . . . . . . . . . . . 16
Installation des agrafes de montage (EcoShine II Plus). . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 17
Raccordement du bloc d'alimentation des DEL . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18
Schémas de câblage des lampes fluorescentes . . 19
Schémas de câblage des luminaires à DEL
Modèles de 60 po et de 67 po à 1 porte et à 2 portes . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21
Modèles à 3 portes main droite, à 2 portes d'extrémité et à 3 portes main gauche . . . 22
Modèles de 60 po et de 67 po à 3 portes et à 4 portes . . . . . . . . . . . . . . . . 23
Modèles RLNIE à 5 portes . . . . . . . . . . . 24
Installation du luminaire à DEL central . . . . . . 25
Installation du luminaire à DEL d'extrémité . . 26
Raccordement des fils aux connecteurs . . . . . . . 27
Finition de l'installation. . . . . . . . . . . . . . . . 27

**HISTORIQUE DE RÉVISION**

**RÉVISION G —** Nouvelles DEL ajoutées, supports et pièces d'alimentation mis à jour

**RÉVISION F** — Remplacement des numéros de pièce AM, p. 9; nouveaux N/P, p. 10; modification de 3 agrafes, p. 15 et 16.

**RÉVISION E** — Ajout de boîtes de mise en garde, p. 2. Tableau des lampes mis à jour, p. 8, 9; remplacement des références à EcoShine II par EcoShine II Plus dans tout le document; schémas de câblage à jour, p. 14.
**RÉVISION *D*** —
1. Ajout d'avertissements, p. 6. 2. Ajout de la description des pièces du bloc d'alimentation, p. 11. 3. Ajout d'un encadré « Remarque », p. 15.
4. Ajout d'une note en caractères gras, p. 16. 5. Ajout de schémas de lampes fluorescentes, p. 20, 21. 6. Ajout d'encadrés « Remarque », p. 21-25.
**RÉVISION *C*** — Ajout des lampes EcoShine II de 56 po dans le tableau, p. 8.
**RÉVISION *B*** — Ajout des lampes EcoShine II Plus.
**RÉVISION *A*** — Version d'origine.

IMPORTANT
GARDER EN MAGASIN POUR RÉFÉRENCE FUTURE.
*Une qualité déterminante pour les normes de l'industrie!*



12999 St. Charles Rock Road • Bridgeton, MO 63044-2483
É.-U. et Canada 1-800-922-1919 • Mexique 01-800-890-2900
*www.hussmann.com*

## SÉCURITÉ

Il existe principalement deux types de risque auxquels les techniciens de service peuvent être confrontés chaque jour. Ils doivent veiller à leur sécurité personnelle et travailler à proximité du public. Avant d'entreprendre des travaux, passer en revue les dangers qui suivent en remplissant la feuille de vérification ci-dessous :

### *Travailler à proximité du public*

Tenir le public à l'écart :
Les techniques qui suivent permettent de réduire les risques de blessure à autrui (consommateurs, employés du magasin, etc.) :

Bouclez toutes les zones de travail à l'aide de cônes, de ruban adhésif ou d'affiches d'avertissement e(ou) de barrières.

Aménagez la zone de travail à au moins cinq pieds du public.

Faut-il demander à une deuxième personne d'empêcher le public d'entrer dans la zone de travail lorsqu'il n'est pas possible de boucler adéquatement la zone de travail?

Matières dangereuses

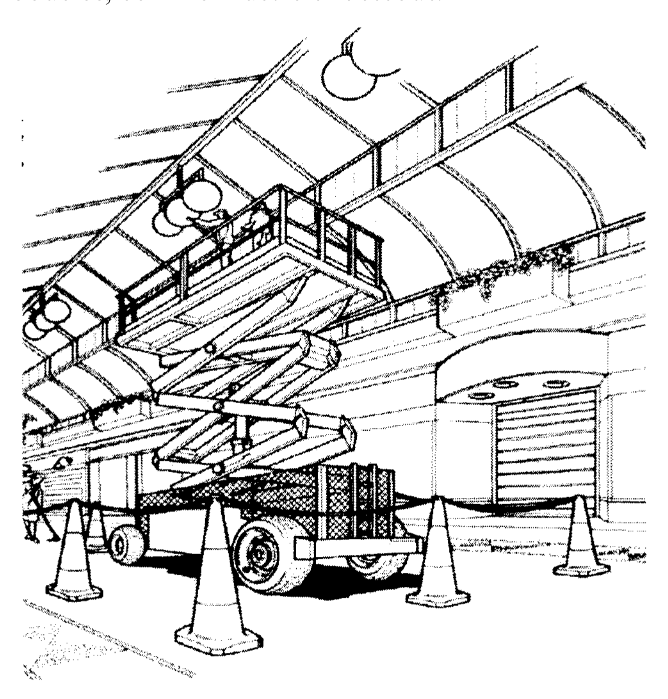
Est-ce que le public peut être exposé à des produits chimiques, des frigorigènes ou des émanations? Si oui, quelles mesures peut-on prendre pour éliminer ou réduire le risque d'exposition? Pour prévenir toute libération accidentelle de frigorigène dans l'air, assurez-vous que la zone de travail est adéquatement bouclée (au lieu d'installer une affiche *Plancher mouillé*, utilisez du ruban adhésif *Avertissement* pour empêcher le public d'entrer dans la zone).

Est-ce que les planchers mouillés peuvent présenter un risque de chute pour les piétons? Si oui, assurez-vous d'installer des affiches *Plancher mouillé* et prévoyez un nettoyage dès la fin des travaux.

Risques électriques

Est-ce que toutes les pièces sous tension sont protégées du public, c.-à-d. mises hors tension/verrouillées ou bouclées? Est-ce que les affiches appropriées sont en place?

Faut-il remplacer des ampoules : si oui, est-ce que des travaux en hauteur seront effectués à partir d'une échelle ou d'une table élévatrice à ciseaux? Assurez-vous que la zone de travail est bouclée, comme illustré ci-dessous.



**⚠ AVERTISSEMENT**

Les lampes fluorescentes contiennent des vapeurs de mercure. Une exposition à des niveaux élevés de mercure peut être nocive pour le cerveau, le cœur, les reins, les poumons et le système immunitaire des personnes de tous âges. Ne pas briser ni percer les lampes fluorescentes. Jeter ou ranger toutes les lampes fluorescentes conformément aux exigences fédérales (40 CFR 273), provinciales et locales pour la mise au rebut des matières dangereuses. Visiter le site http://www.epa.gov/mercury/about.htm

### ***Sécurité personnelle***

Plus de 90 % des accidents sont attribuables à une erreur humaine ou à un relâchement de la vigilance au travail. La liste de vérification qui suit vous rappelle les conditions potentiellement dangereuses d'un chantier.

Travaux en hauteur

Allez-vous travailler à plus de six pieds du sol? Si oui, avez-vous reçu la formation appropriée (p. ex. échelle, table élévatrice à ciseaux et dispositifs anti-chute)?

Disposez-vous de l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié pour travailler en hauteur (harnais/cordon de sécurité)?

Allez-vous travailler sur des toitures dont les bordures ne sont pas protégées? Si oui, assurez-vous que des mesures sont prises pour éviter une chute (p. ex. identification des **points d'ancrage appropriés** pour les harnais de sécurité).

Travaux dans un espace clos

Allez-vous travailler dans des espaces clos? Si oui, avez-vous reçu une formation appropriée? Un espace clos présente un nombre limité de moyens pour y entrer et en sortir; il n'est pas destiné à l'occupation humaine, mais il est suffisamment grand pour qu'une personne puisse y entrer.

Faut-il obtenir un permis pour entrer dans un espace clos? Si oui, est-ce que des mesures appropriées ont été prises pour assurer une entrée sécuritaire, p. ex. l'émission d'un permis?
**Dans le doute, N'Y ENTREZ PAS et informez le client.**

Électricité/verrouillage/étiquetage

Est-ce que le projet exige de travailler avec du matériel sous tension? Si oui, avez-vous reçu une formation appropriée?

Avez-vous les étiquettes et les cadenas appropriés pour mettre hors tension ou isoler l'alimentation électrique?

Endroit éloignés et à usage restreint

Y a-t-il un risque de contact avec des plantes toxiques (herbe à puce, sumac de l'Ouest et sumac à vernis)? Si oui, portez l'EPI approprié (gants, pantalon long et manches longues).

Vérifiez s'il y a des serpents, de la vermine et des abeilles/guêpes.
Lors d'une piqûre ou d'une morsure, avez-vous des réactions qui nécessitent un traitement médical, p. ex. de l'épinéphrine (EpiPen)? ***Si oui, avisez le client avant d'entreprendre les travaux.***

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

**DÉFINITIONS DE LA NORME ANSI Z535.5**



• **DANGER –** Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, occasionnera des blessures graves ou mortelles.



• **AVERTISSEMENT –** Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut occasionner des blessures graves ou mortelles.



• **MISE EN GARDE –** Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut occasionner des blessures mineures ou légères.

• **ATTENTION –** *Ne concerne pas les blessures –* Indique une situation, qui si elle n'est pas évitée, pourrait endommager l'équipement.

## VERRE ALWAYS*CLEAR^MC

Hussmann recommande l'utilisation d'un linge doux avec de l'alcool isopropylique (friction) pour nettoyer la surface de verre intérieure (revêtue). L'alcool isopropylique ne gèle pas et s'évapore sans laisser de résidus. Toujours laisser sécher les surfaces avant de fermer la porte. L'utilisation d'abrasifs peut endommager la surface revêtue et annuler la garantie. Les étiquettes (autocollants) apposées sur la surface revêtue endommagent la surface et annulent la garantie.

## LUMINAIRES À DEL

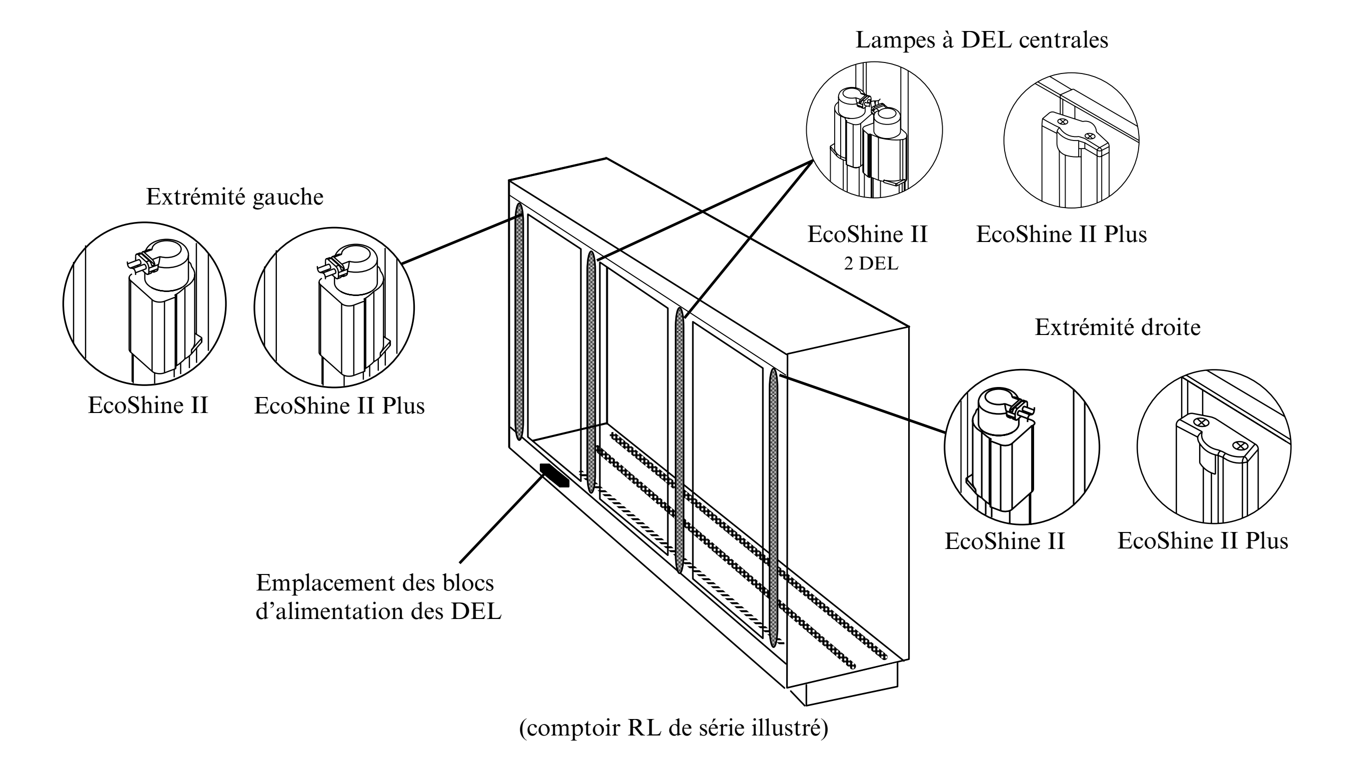
Les luminaires à DEL (diodes électroluminescentes) EcoShine II fonctionnent bien pour la gradation de l'intensité d'éclairage ou l'ouverture/fermeture effectuée au moyen d'un capteur de mouvement (trousses en option). Ils peuvent être allumés ou éteints dans un environnement froid sans période de réchauffage ni impact négatif sur la durée de vie de la lampe.

Les luminaires à DEL EcoShine II de Hussmann fonctionnent normalement jusqu'à 50 000 heures. Cela représente 5,7 ans de fonctionnement 24 heures sur 24. Ils sont couverts par une garantie de plusieurs années sur les pièces des barres lumineuses à DEL, et par une garantie de cinq ans sur les pièces du bloc d'alimentation.

## NETTOYAGE DES LUMINAIRES À DEL

Utiliser un chiffon sans charpie pour nettoyer la surface des luminaires. NE PAS utiliser de tampons à récurer, de javellisants, de solvants ou de détergents. Il peuvent endommager la surface du couvercle en plastique transparent.

Ne pas mouiller ces luminaires à DEL lors du nettoyage de l'appareil. Ces DEL ne sont pas conçues pour fonctionner dans un environnement humide ou mouillé.




(comptoir RL de série illustré)

# GÉNÉRALITÉS

Les présentes directives expliquent comment remplacer les lampes fluorescentes du fabricant d'origine de l'appareil par les barres lumineuses à DEL Hussmann.

**POUR VOTRE SÉCURITÉ**

- Veuillez lire et observer toutes les MISES EN GARDE et les AVERTISSEMENTS indiqués dans les présentes directives.
- Toute personne qui effectue l'installation décrite ou qui travaille à proximité doit porter des lunettes de sécurité.
- Bloquer l'accès à la zone de travail pour les clients ou les autres membres du personnel afin d'éviter les blessures.
- Veuillez lire et suivre toutes les procédures établies et les recommandations de l'industrie en matière de sécurité.
- Les câbles électriques doivent être constitués de 2 fils et d'une mise à la terre, et cotés à 75 °C (176 °F).

**BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES**

Tout le câblage doit être conforme au Code national de l'électricité et aux codes locaux. Tous les raccordements électriques doivent être effectués dans le chemin de câbles, dans le meneau ou dans le luminaire à DEL.

**IDENTIFICATION DES FILS**

Les conducteurs de tous les circuits électriques sont identifiés à l'aide de bandes de plastique de couleur. Ces bandes correspondent à l'*étiquette des codes de couleurs* (illustrée ci-dessous) et située à l'intérieur du chemin de câbles de l'appareil. Il est possible que les fils des portes Anthony ne soient pas conformes à ce tableau. Pour de plus amples renseignements à leur sujet, se reporter au manuel du fabricant.

**CODE DE COULEURS DU CÂBLAGE**

**Les conducteurs de tous les circuits électriques sont identifiés à l'aide d'une bande de plastique de couleur : le fil neutre de chaque circuit est doté d'un isolant blanc ou d'un manchon en plastique blanc en plus de la bande de couleur.**

ROSE ............... THERMOSTAT DE REFROIDISS. BASSE TEMP.
BLEU PÂLE ........ THERMOSTAT DE RÉFRIG. TEMP. NORMALE
BLEU FONCÉ ..... THERMOSTAT DE FIN DE DÉGIVRAGE
POURPRE.......... ÉLÉMENTS CHAUFFANTS DE CONDENSAT
BRUN ............... MOTEURS DE VENTILATEUR
VERT* .............. MISE À LA TERRE

ORANGE OU
BEIGE................LAMPES
MARRON............PRISES
JAUNE ...............ÉLÉMENTS DE DÉGIVRAGE 120 V
ROUGE .............ÉLÉMENTS DE DÉGIVRAGE 208 V
*MANCHON DE COULEUR OU ISOLANT DE COULEUR

**NOTE À L'INTENTION DE L'ÉLECTRICIEN : Utiliser uniquement des conducteurs en cuivre.**
**LE COMPTOIR RÉFRIGÉRÉ DOIT ÊTRE MIS À LA TERRE**

**CES MARQUEURS DE COULEUR DE CÂBLE PEUVENT VARIER.**

**DOMMAGES LORS DU TRANSPORT**

Tout l'équipement doit être entièrement inspecté pour s'assurer qu'il n'a pas été endommagé avant ou pendant le déchargement. Cet équipement a été inspecté avec soin à notre usine. Toute réclamation pour perte ou dommage doit être faite au transporteur. Le transporteur fournira tout rapport d'inspection et/ou formulaire de réclamation nécessaire.

**Perte ou dommages apparents**

Les pertes ou les dommages apparents doivent être notés sur la facture de transport ou le reçu de transport, et l'agent du transporteur doit y apposer sa signature; sinon, le transporteur pourrait rejeter la réclamation.

**Perte ou dommages dissimulés**

Lorsque la perte ou les dommages ne sont pas apparents avant que tout l'équipement ait été retiré des caisses, garder tout le matériel d'emballage et soumettre une demande par écrit au transporteur pour inspection dans un délai de 15 jours.

**Pièces manquantes**

Nous nous assurons d'envoyer toutes les pièces de la trousse. Vous pouvez communiquer avec le Centre de service à la clientèle Hussmann par téléphone :

- des É.-U. et du Canada au 1-800-922-1919
- du Mexique au 01-800-890-2900

## Spécifications des luminaires à DEL — EcoShine II

| | Numéro de pièce Hussmann | Description | Énergie Watts (C.C.) Par luminaire | Énergie Watts (C.A.) Par luminaire | Cote IRC (type) | Longueur (pouces) | Efficacité (Lumens/Watt) nominale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Neutre chaud | 0530523 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv., 3 500 K, 48 po | 6,6 | 7,7 | 85 | 48,5 | 65 |
| | 0530526 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv., 3 500 K, 56 po | 7,7 | 9,0 | 85 | 55,1 | 65 |
| | 0530529 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv., 3 500 K, 62 po | 8,2 | 9,5 | 85 | 59,5 | 65 |
| | 0530532 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv., 3 500 K, 68 po | 9,4 | 10,9 | 85 | 66,1 | 65 |
| | 0530538 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv., 3 500 K, 72 po | 10,0 | 11,6 | 85 | 70,4 | 65 |
| | 0530535 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv. IR, 3 500 K, 68 po | 9,4 | 10,9 | 85 | 66,1 | 65 |
| | 0530541 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv. IR, 3 500 K, 72 po | 10,0 | 11,6 | 85 | 70,4 | 65 |
| Blanc neutre | 0530524 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 48 po | 6,6 | 7,7 | 85 | 48,5 | 65 |
| | 0530527 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 56 po | 7,7 | 9,0 | 85 | 55,1 | 65 |
| | 0530530 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 62 po | 8,2 | 9,5 | 85 | 59,5 | 65 |
| | 0530533 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 68 po | 9,4 | 10,9 | 85 | 66,1 | 65 |
| | 0530539 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 72 po | 10,0 | 11,6 | 85 | 70,4 | 65 |
| | 0530536 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv. IR, 4000 K, 68 po | 9,4 | 10,9 | 85 | 66,1 | 65 |
| | 0530542 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv. IR, 4000 K, 72 po | 10,0 | 11,6 | 85 | 70,4 | 65 |
| Blanc froid | 0530525 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 48 po | 6,6 | 7,7 | 85 | 48,5 | 65 |
| | 0530528 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 56 po | 7,7 | 9,0 | 85 | 55,1 | 65 |
| | 0530531 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 62 po | 8,2 | 9,5 | 85 | 59,5 | 65 |
| | 0530534 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 68 po | 9,4 | 10,9 | 85 | 66,1 | 65 |
| | 0530540 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 72 po | 10,0 | 11,6 | 85 | 70,4 | 65 |
| | 0530537 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv. IR, 5000 K, 68 po | 9,4 | 10,9 | 85 | 66,1 | 65 |
| | 0530541 | EcoShine II pour arm. frig./réfr. libre-serv. IR, 5000 K, 72 po | 10,0 | 11,6 | 85 | 70,4 | 65 |

* Pour installation rapprochée (IR) des luminaires. Dans le cas des lampes rapprochées dans des réfrigérateurs libre-service, la source d'éclairage est visible.

Les lampes à DEL EcoShine II et EcoShine II Plus sont couvertes par une garantie limitée de 5 ans sur les pièces et la main-d'oeuvre.

*Pour plus de détails, consulter la politique sur les garanties de Hussmann.

Température de la couleur :

La température de la couleur est mesurée en kelvins (K). Une température plus élevée de la couleur donne des teintes de lumière blanche vives. Le blanc froid (5 000 K) est la teinte la plus vive de blanc. Le blanc neutre (4 000 K) est une teinte plus froide que le neutre chaud (3 500 K).

## Spécifications des luminaires à DEL — EcoShine II Plus

| | Numéro de pièce Hussmann | Description | Énergie Watts (C.C.) Par luminaire | Énergie Watts (C.A.) Par luminaire | Cote IRC (type) | Longueur (pouces) | Efficacité (Lumens/ Watt) nominale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NEUTRE CHAUD | 0523418 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 3 500 K, 48 po, central | 12,3 | 14,9 | 80 | 48 | 60 |
| | 0523419 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 3 500 K, 48 po, droit | 7,4 | 14,9 | 80 | 48 | 60 |
| | 0524581 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 3 500 K, 48 po, gauche | 7,4 | 14,9 | 80 | 48 | 60 |
| | 0526984 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 3 500 K, 54 po central | 14.85 | 18 | 80 | 54 | 60 |
| | 0526985 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 3 500 K, 54 po, droit | 8.8 | 18 | 80 | 54 | 60 |
| | 0526986 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 3 500 K, 54 po, gauche | 8.8 | 18 | 80 | 54 | 60 |
| | 0523422 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 3 500 K, 62 po, central | 16,5 | 20,0 | 80 | 61,5 | 60 |
| | 0523423 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 3 500 K, 62 po, droit | 10,1 | 20,0 | 80 | 61,5 | 60 |
| | 0524583 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 3 500 K, 62 po, gauche | 10,1 | 20,0 | 80 | 61,5 | 60 |
| | 0523426 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 3 500 K, 68 po, central | 16,5 | 20,0 | 80 | 67,5 | 60 |
| | 0523427 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 3 500 K, 68 po, droit | 10,1 | 20,0 | 80 | 67,5 | 60 |
| | 0524585 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 3 500 K, 68 po, gauche | 10,1 | 20,0 | 80 | 67,5 | 60 |
| BLANC NEUTRE | 0523420 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 48 po, central | 12,3 | 14,9 | 80 | 48 | 60 |
| | 0523421 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 48 po, droit | 7,4 | 14,9 | 80 | 48 | 60 |
| | 4442005 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 48 po, gauche | 7,4 | 14,9 | 80 | 48 | 60 |
| | 0526987 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 54 po, central | 14.85 | 18 | 80 | 54 | 60 |
| | 0526988 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 54 po, droit | 8.8 | 18 | 80 | 54 | 60 |
| | 0526989 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 54 po, gauche | 8.8 18 | 80 | 54 | 60 | |
| | 0524582 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 62 po, central | 16,5 | 20,0 | 80 | 61,5 | 60 |
| | 0523424 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 62 po, droit | 10,1 | 20,0 | 80 | 61,5 | 60 |
| | 0523425 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 62 po, gauche | 10,1 | 20,0 | 80 | 61,5 | 60 |
| | 0524584 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 68 po, central | 16,5 | 20,0 | 80 | 67,5 | 60 |
| | 0523428 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 68 po, droit | 10,1 | 20,0 | 80 | 67,5 | 60 |
| | 0523429 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 68 po, gauche | 10,1 | 20,0 | 80 | 67,5 | 60 |
| | 0523430 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 72 po, central | 24,4 | 29,5 | 80 | 70,9 | 60 |
| | 0523431 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 72 po, droit | 14,7 | 29,5 | 80 | 70,9 | 60 |
| | 0524587 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 4000 K, 72 po, gauche | 14,7 | 29,5 | 80 | 70,9 | 60 |
| BLANC FROID | 0526981 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 48 po, central | 12.3 | 14.9 | 80 | 48 | 60 |
| | 0526982 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 48 po, droit | 7.4 | 14.9 | 80 | 48 | 60 |
| | 0526983 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 48 po, gauche | 7.4 | 14.9 | 80 | 48 | 60 |
| | 0526990 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 54 po, central | 14.85 | 18 | 80 | 54 | 60 |
| | 0526991 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 54 po, droit | 7.4 | 18 | 80 | 54 | 60 |
| | 0526992 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 54 po, gauche | 7.4 | 18 | 80 | 54 | 60 |
| | 0526813 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 62 po, central | 16.5 | 20 | 80 | 60.75 | 60 |
| | 0526814 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 62 po, droit | 10.1 | 20 | 80 | 60.75 | 60 |
| | 0526815 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 62 po, gauche | 10.1 | 20 | 80 | 60.75 | 60 |
| | 0523551 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 68 po central | 16,5 | 20,0 | 80 | 67,5 | 60 |
| | 0523552 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 68 po, droit | 10,1 | 20,0 | 80 | 67,5 | 60 |
| | 0524589 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 68 po, gauche | 10,1 | 20,0 | 80 | 67,5 | 60 |
| | 0523432 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 72 po central | 24,4 | 29,5 | 80 | 70,9 | 60 |
| | 0523433 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 72 po, droit | 14,7 | 29,5 | 80 | 70,9 | 60 |
| | 0524588 | EcoShine II Plus pour arm. frig./réfr. libre-serv., 5000 K, 72 po, gauche | 14,7 | 29,5 | 80 | 70,9 | 60 |

Les lampes à DEL EcoShine II et EcoShine II Plus sont couvertes par une garantie limitée de 5 ans sur les pièces et la main-d'oeuvre.
*Pour plus de détails, consulter la politique sur les garanties de Hussmann.

Température de la couleur :
La température de la couleur est mesurée en kelvins (K). Une température plus élevée de la couleur donne des teintes de lumière blanche vives. Le blanc froid (5 000 K) est la teinte la plus vive de blanc. Le blanc neutre (4 000 K) est une teinte plus froide que le neutre chaud (3 500 K).

# TABLEAU D'IDENTIFICATION DES PIÈCES

## Pièces de la trousse EcoShine II

(Les luminaires font partie de la Classe 2)

Extrémité gauche — Centre 2 DEL — Extrémité droite

Agrafe de montage d'extrémité 2 par luminaire

Numéro de pièce : 0519313
Espace fermé
Numéro de pièce : 0519315

Agrafe de montage centrale 2 par luminaire

Numéro de pièce : 0519312
Espace fermé
Numéro de pièce : 0519314

Pour les armoires frigorifiques/appareils libre-service de série
Numéro de pièce du nécessaire de support standard 4919371

### Bloc d'alimentation 24 V c.c.

(Classe 2)

Bloc d'alimentation 100 W standard 0547639
Bloc d'alimentation 100 W Slimline 4483262

## Pièces de la trousse EcoShine II Plus

(Les luminaires font partie de la Classe 2)

Extrémité gauche — Centre — Extrémité droite

Agrafe de montage 2 par luminaire (de série)

Agrafe de montage inférieure 1 par luminaire

Les clips surélevés sont utilisés pour les anciens comptoirs Kysor/Ardco avec applications à écrou borgne. Numéro de pièce du nécessaire de support surélevé 4917373

### Bloc d'alimentation 24 V c.c.

(Classe 2)

Bloc d'alimentation 100 W standard 0547639
Bloc d'alimentation 100 W Slimline 4483262

Numéro de pièce : 0518898
1 par trousse

# FOURNITURES ET OUTILS RECOMMANDÉS

Lunettes de sécurité

Ruban à mesurer

Manchons connecteurs thermorétrécissables

Foret de 7/64

Foret de 9/64

Perceuse sans fil

Pince coupante diagonale

Pince à dénuder

Tournevis Phillips et tournevis à lame plate

Foret 7/64

Foret 9/64

Gants

MN
Multimètre numérique

Connecteurs vissables

Fil

Gabarit de perçage

Vis autotaraudeuse nº 6 (2 par support)



# INSTALLATION DES LUMINAIRES À DEL DES PORTES INNOVATOR

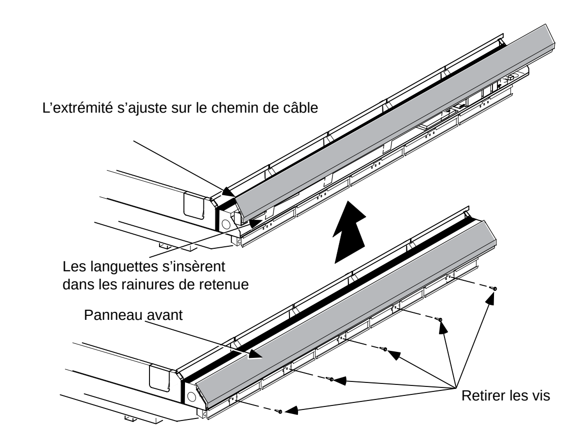
## ENLÈVEMENT DES LAMPES FLUORESCENTES EXISTANTES

a. Retirer les produits du comptoir réfrigéré et les entreposer à une température appropriée.

b. Mettre l'interrupteur d'éclairage à OFF (hors tension). L'interrupteur est situé à l'intérieur du comptoir réfrigéré sur le meneau de porte.

c. Verrouiller et étiqueter le disjoncteur du circuit d'éclairage du comptoir réfrigéré dans lequel les luminaires à DEL sont installés.

d. Enlever les butoirs appropriés et les panneaux avant pour accéder au chemin de câbles, puis enlever le couvercle du chemin de câbles. À l'aide d'un VOLTMÈTRE, vérifier s'il y a une tension présente aux ballasts.






Enlever les panneaux pour repérer le ballast (installation type)

**⚠ AVERTISSEMENT**

**— VERROUILLER/ÉTIQUETER —**
**Pour éviter les blessures graves ou mortelles occasionnées par une décharge électrique, toujours couper l'alimentation électrique à la source principale avant d'effectuer la réparation ou l'entretien d'un composant électrique. Ceci comprend, mais non de façon limitative, les articles comme les portes, lampes, ventilateurs, éléments chauffants et thermostats.**

e. Enlever et jeter les lentilles qui recouvrent les tubes fluorescents.

f. Enlever les tubes fluorescents.

**⚠ MISE EN GARDE**

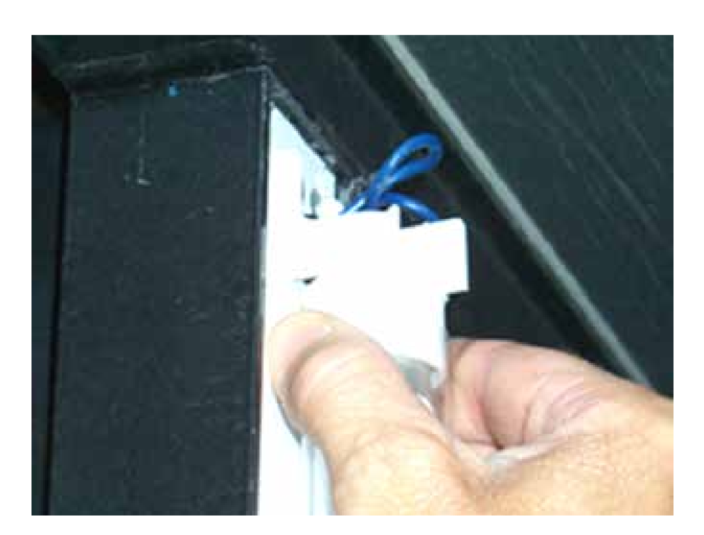
Les lampes fluorescentes contiennent des vapeurs de mercure. Une exposition à des niveaux élevés de mercure peut être nocive pour le cerveau, le cœur, les reins, les poumons et le système immunitaire des personnes de tous âges. Ne pas briser ni percer les lampes fluorescentes. Jeter ou ranger toutes les lampes fluorescentes conformément aux exigences fédérales (40 CFR 273), provinciales et locales pour la mise au rebut des matières dangereuses. Visiter le site http://www.epa.gov/mercury/about.htm

**Élimination des lampes fluorescentes :**
L'Environmental Protection Agency des États-Unis fournit des renseignements concernant des programmes de gestion écologique de la mise au rebut des lampes fluorescentes.

Sur Internet : Site Web de l'EPA : http://www.epa.gov/osw/hazard/wastetypes/universal/lamps/recycle.htm

g. Enlever les douilles-supports des agrafes de montage SUPÉRIEURES. Couper les fils des douilles-supports le plus près possible des douilles-supports. Jeter les douilles-supports. Laisser sortir les fils du ballast existant du meneau pour pouvoir les raccorder au luminaire à DEL.

h. À l'aide d'un foret de 9/64 po, enlever les rivets qui retiennent en place l'agrafe de montage de la douille-support SUPÉRIEURE. Enlever et jeter toutes les agrafes SUPÉRIEURES.



Enlever la douille-support supérieure et son support



## MISE EN GARDE

Avant de percer, s'assurer qu'il n'y a aucun composant à l'intérieur du meneau aux endroits marqués pour le perçage des trous.

g. Enlever les douilles-supports des agrafes de montage INFÉRIEURES. Enlever ou couper les fils des douilles-supports. Si vous coupez les fils, les couper à égalité avec le passe-fils existant. Couper l'autre extrémité des fils pour les insérer dans le chemin de câbles. Jeter les douilles-supports.



Enlever les douilles-supports

**Sceller toutes les débouchures INFÉRIEURES du meneau à l'aide d'un agent d'étanchéité à base de silicone.**

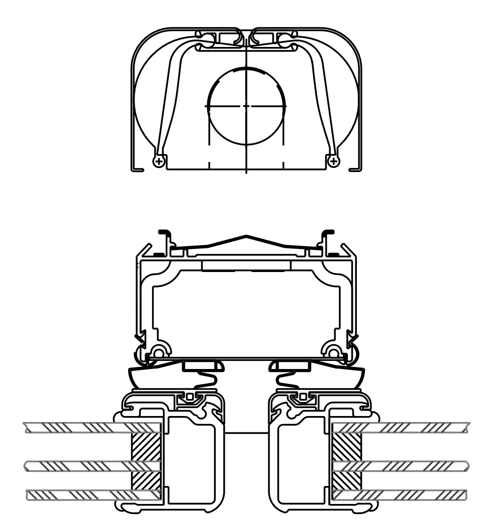
j. À l'aide d'un foret de 9/64 po, enlever les rivets qui retiennent en place l'agrafe de montage de la douille-support SUPÉRIEURE. Enlever et jeter toutes les agrafes SUPÉRIEURES.

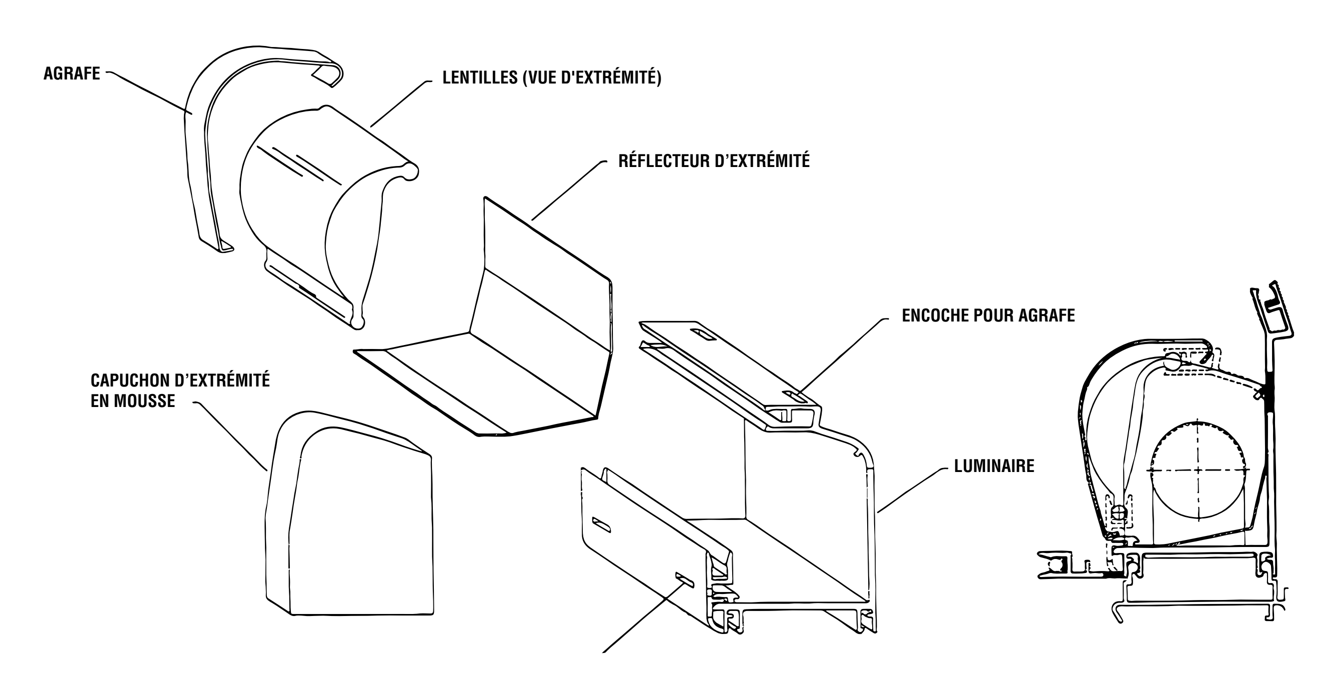
**ENLÈVEMENT DES LAMPES FLUORESCENTES DU MENEAU CENTRAL DE PORTES ANTHONY**

a. *Meneaux centraux :* Enlever les agrafes inférieures et supérieures. Enlever les deux lentilles et l'écran qui recouvre le tube fluorescent.

b. *Meneau d'extrémité :* Enlever les agrafes inférieures et supérieures. Enlever le lentille et le tube fluorescent.

c. Enlever les lampes fluorescentes et les tubes d'isolation. Enlever les embouts.






Enlever le meneau d'extrémité Anthony
Lampes fluorescentes

d. Couper les fils de la douille de lampe, en conservant le plus de fil possible. Enlever le luminaire d'extrémité. Laisser sortir l'interconnexion par bus et les fils du ballast existant du meneau pour pouvoir les raccorder au luminaire.

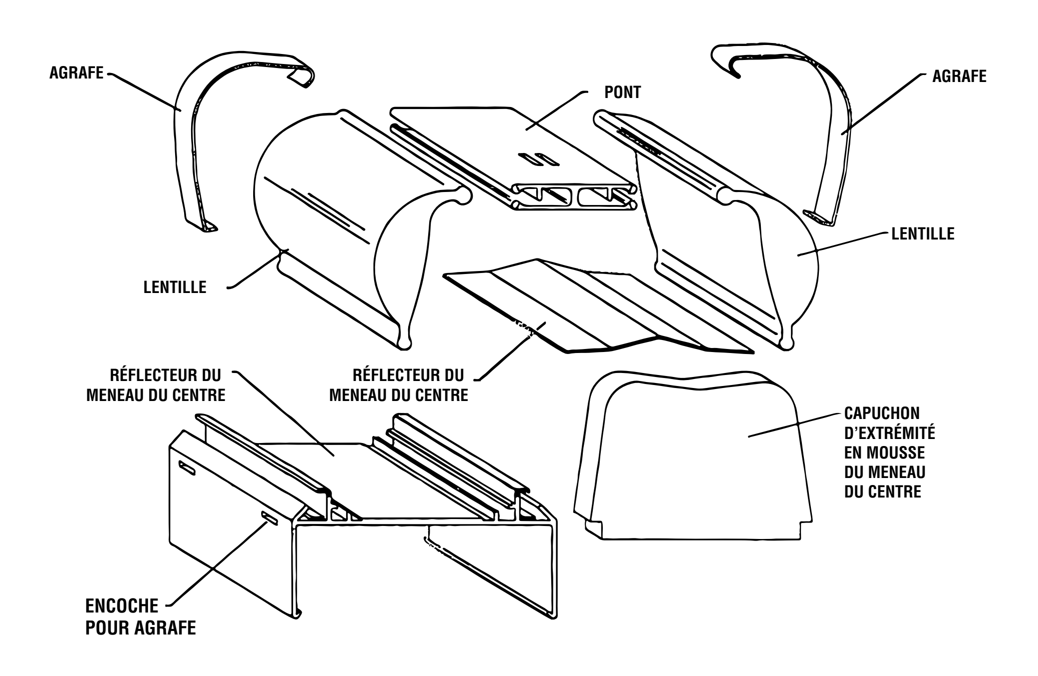
e. Enlever les douilles de lampe des agrafes de montage INFÉRIEURES. Enlever ou couper les fils des douilles de lampe. Si vous enlevez les fils, remettre en place l'interconnexion par bus dans la débouchure électrique. Si vous coupez les fils, les couper à égalité avec le passe-fils. Couper l'autre extrémité des fils pour les insérer dans le chemin de câbles. Jeter les douilles de lampe.

SE REPORTER AUX SCHÉMAS DE CÂBLAGE DES LAMPES FLUORESCENTES DES PAGES 19 ET 20 POUR REPÉRER ET ENLEVER LES BALLASTS.

F. Sceller toutes les débouchures INFÉRIEURES du meneau à l'aide d'un agent d'étanchéité à base de silicone approuvé.

g. Laisser l'agrafe de la douille de lampe INFÉRIEURE en place sur le meneau CENTRAL pour placer et maintenir en place le nouveau luminaire.

h. Enlever les agrafes de la douille de lampe INFÉRIEURE sur le meneau d'extrémité et du centre. Le réflecteur est une pièces en acier inoxydable qui fait toute la longueur des meneaux. Il nuira à l'installation des agrafes de montage. Porter des gants pour éviter les blessures lors de la manipulation du réflecteur. Utiliser un tournevis à lame plate pour dégager le réflecteur de son dispositif de montage.



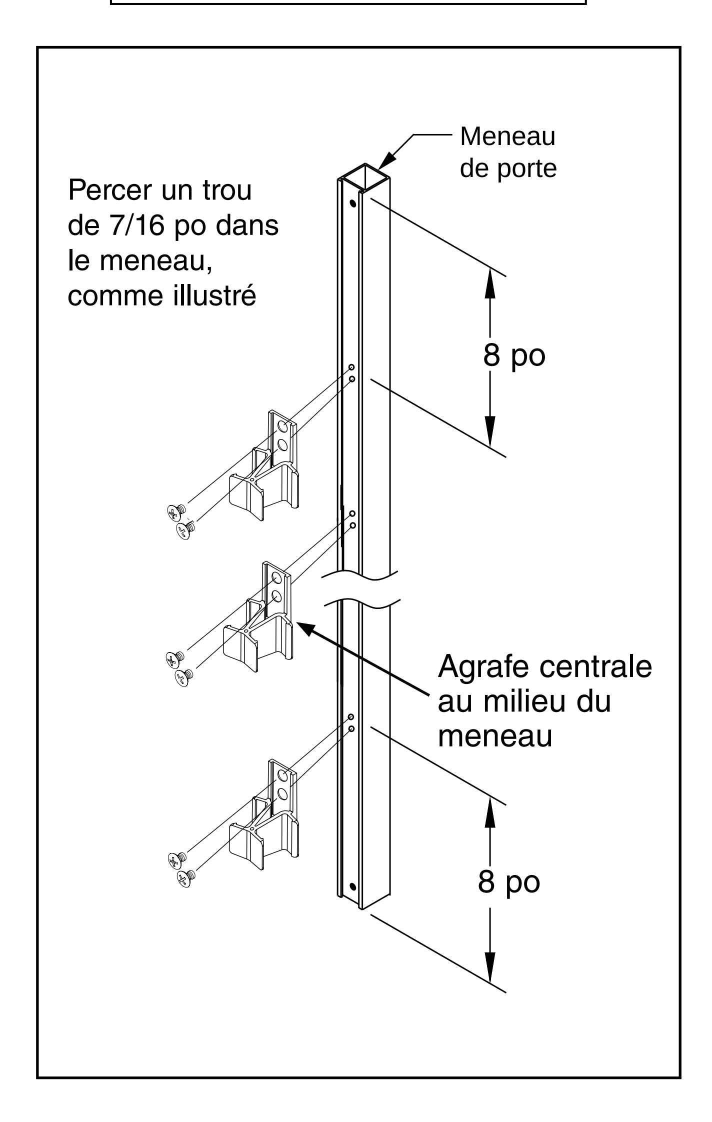

Enlever le meneau central Anthony
Lampes fluorescentes

## ECOSHINE II — INSTALLATION DES AGRAFES

IMPORTANT!

SEULS LES TROUS INDIQUÉS DANS LES PHOTOGRAPHIES ET(OU) LES DESSINS DOIVENT ÊTRE PRATIQUÉS OU MODIFIÉS LORS DE L'INSTALLATION DE LA TROUSSE. NE PAS LAISSER AUCUN AUTRE TROU OUVERT SUR UN BOÎTIER RENFERMANT DES FILS OU DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES.

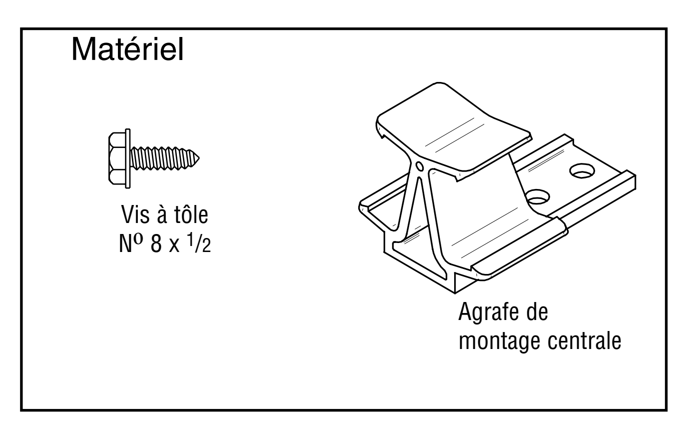
Ne pas serrer les agrafes à un couple de serrage supérieur à 1 lb.




### INSTALLATION DE L'AGRAFE DE MONTAGE CENTRALE

a. Marquer et percer des trous de 7/64 po de diamètre en utilisant l'agrafe de montage comme gabarit. L'agrafe supérieure doit être centrée sur le meneau, à 8 po de l'extrémité supérieure. L'agrafe de montage inférieure doit être centrée et placée à 8 po du cadre du meneau inférieur. Centrer l'agrafe intermédiaire au milieu de meneau, comme illustré.

b. À l'aide de deux vis à tôle nº 8, fixer chaque agrafe de montage, trois par meneau.




REMARQUE : Les agrafes centrales doivent être placées de façon à ce que les trous des vis soient orientés vers le haut ou le bas des meneaux.




Avant de percer, s'assurer qu'il n'y a aucun composant à l'intérieur du meneau aux endroits marqués pour le perçage des trous.

NE PAS UTILISER DE VIS AUTOPERCEUSES. Ces vis endommageront le meneau en matériau composite et ne retiendront pas adéquatement l'agrafe de montage sur le meneau.

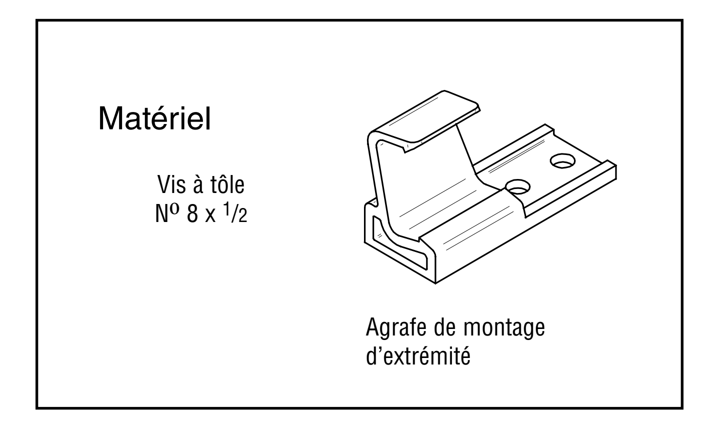
Installation de l'agrafe de montage sur le meneau central

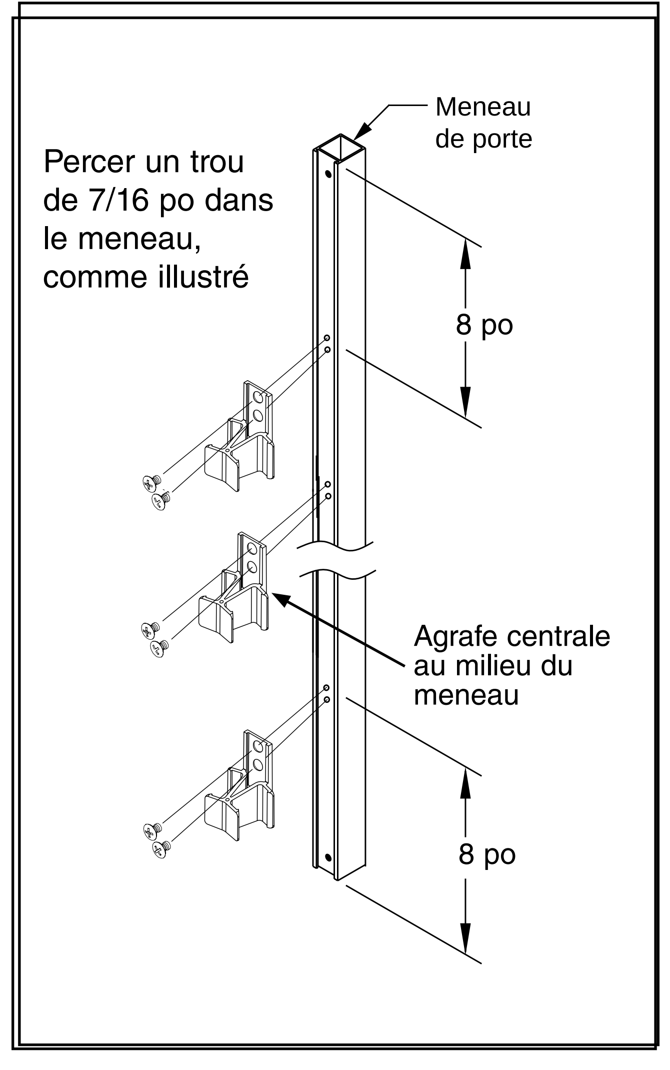
### Installation des agrafes de montage d'extrémité EcoShine II

a. Marquer et percer des trous de 7/64 po de diamètre en utilisant l'agrafe de montage comme gabarit. L'agrafe supérieure doit être centrée sur le meneau, à 8 po de l'extrémité supérieure. L'agrafe de montage inférieure doit être centrée et placée à 8 po du cadre du meneau inférieur. Centrer l'agrafe intermédiaire au milieu de meneau, comme illustré.

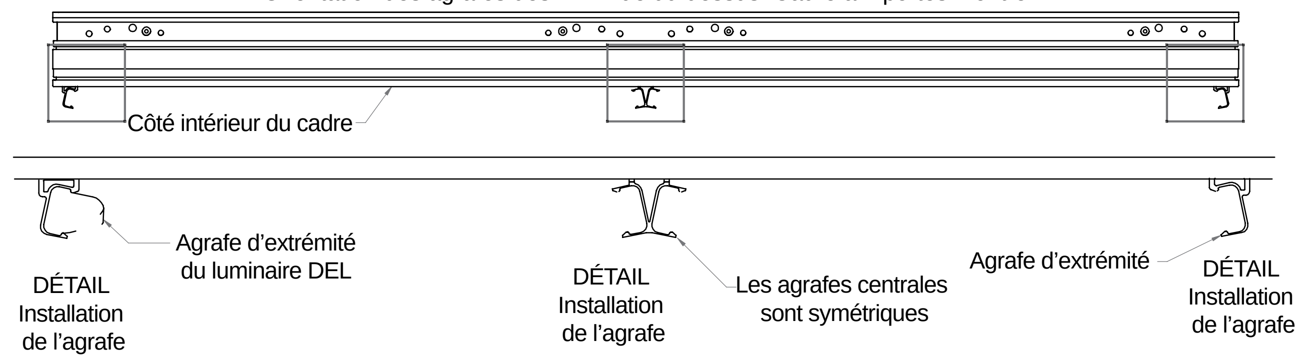
b. À l'aide de deux vis à tôle n° 8, fixer chaque agrafe de montage, trois par meneau.

c. Repéter pour le meneau d'extrémité droit. Se reporter à l'illustration de la page suivante pour s'assurer que l'orientation des agrafes est correcte.




Orientation appropriée des agrafes d'extrémité — l'extrémité gauche par rapport à l'extrémité droite
(vue du haut du meneau)

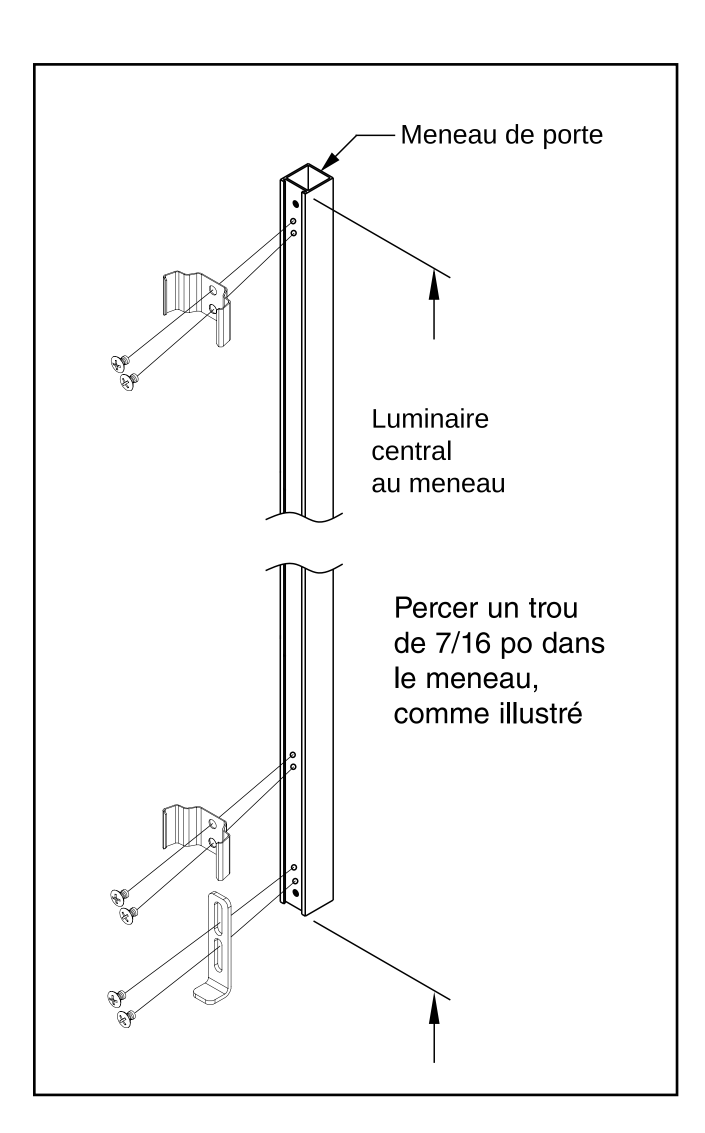



Installation des agrafes de montage d'extrémité sur le meneau d'extrémité

**INSTALLATION DES AGRAFES ECOSHINE II PLUS**

a. Marquer et percer des trous de 7/64 po de diamètre en utilisant l'agrafe de montage comme gabarit. L'agrafe supérieure doit être centrée sur le meneau, à 18 po de l'extrémité supérieure. L'agrafe de montage inférieure doit être centrée et placée à 18 po du cadre du meneau inférieur.

b. À l'aide de deux vis à tôle nº 6, fixer chaque agrafe de montage, trois par meneau.




Ne pas serrer les agrafes à un couple de serrage supérieur à 30 lb.

IMPORTANT!

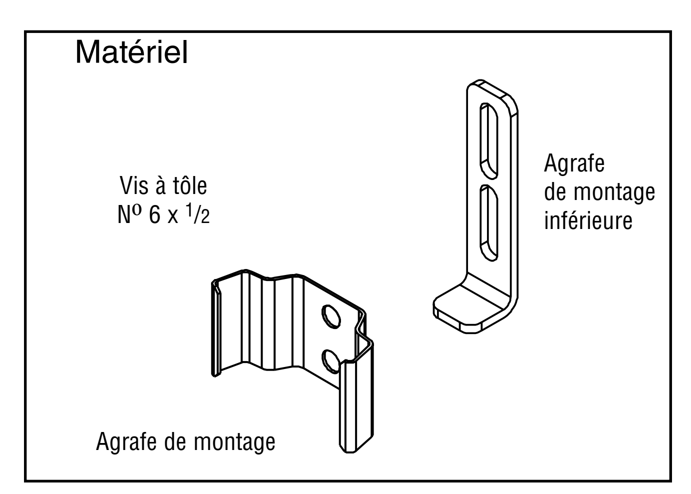
SEULS LES TROUS INDIQUÉS DANS LES PHOTOGRAPHIES ET(OU) LES DESSINS DOIVENT ÊTRE PRATIQUÉS OU MODIFIÉS LORS DE L'INSTALLATION DE LA TROUSSE. NE PAS LAISSER AUCUN AUTRE TROU OUVERT SUR UN BOÎTIER RENFERMANT DES FILS OU DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES.

**AVERTISSEMENT**

Avant de percer, s'assurer qu'il n'y a aucun composant à l'intérieur du meneau aux endroits marqués pour le perçage des trous.

NE PAS UTILISER DE VIS AUTOPERCEUSES. Ces vis endommageront le meneau en matériau composite et ne retiendront pas adéquatement l'agrafe de montage sur le meneau.

REMARQUE : Les agrafes centrales doivent être placées de façon à ce que les trous des vis soient orientés vers le haut ou le bas des meneaux.



**RACCORDEMENT DU BLOC D'ALIMENTATION DES DEL**

a. Enlever le ballast du meneau ou du chemin de câbles. Sur les appareils libre-service, les ballasts se trouvent au-dessus des portes. Sur les armoires frigorifiques, les ballasts se trouvent à la partie inférieure des portes.

b. Installer le bloc d'alimentation des DEL dans le meneau ou le chemin de câbles près de l'endroit où se trouvait le ballast afin de ré-utiliser les fils. Si le bloc d'alimentation est installé dans le meneau, essayer de mettre en place de couvercle du meneau avant de fixer de façon permanente le bloc d'alimentation. Le bloc d'alimentation présente une entrée de 120 V et 50/60 Hz, et une sortie de 24 V c.c.

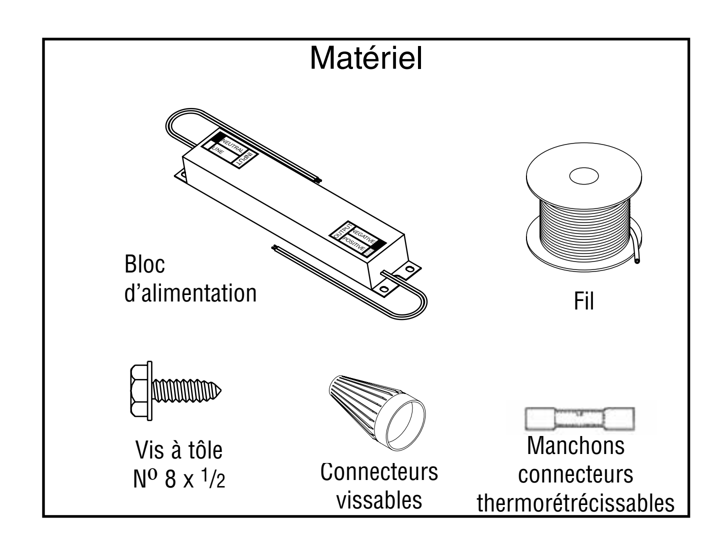


Enlèvement du ballast et du bloc d'alimentation (installation type)

NE PAS LAISSER DE FICHES OU DE CONNECTEURS VISSABLES EXPOSÉS. LES LUMINAIRES À DEL DE MISE À NIVEAU SONT POURVUS DE LONGS FILS. TIRER LES NOUVEAUX FILS DANS LE MENEAU À L'AIDE DES FILS EXISTANTS DU BALLAST.

**⚠ MISE EN GARDE**

S'assurer que tous les points de raccordement sont protégés contre l'humidité en utilisant la méthode appropriée, conformément au Code national de l'électricité ou au code d'électricité local.



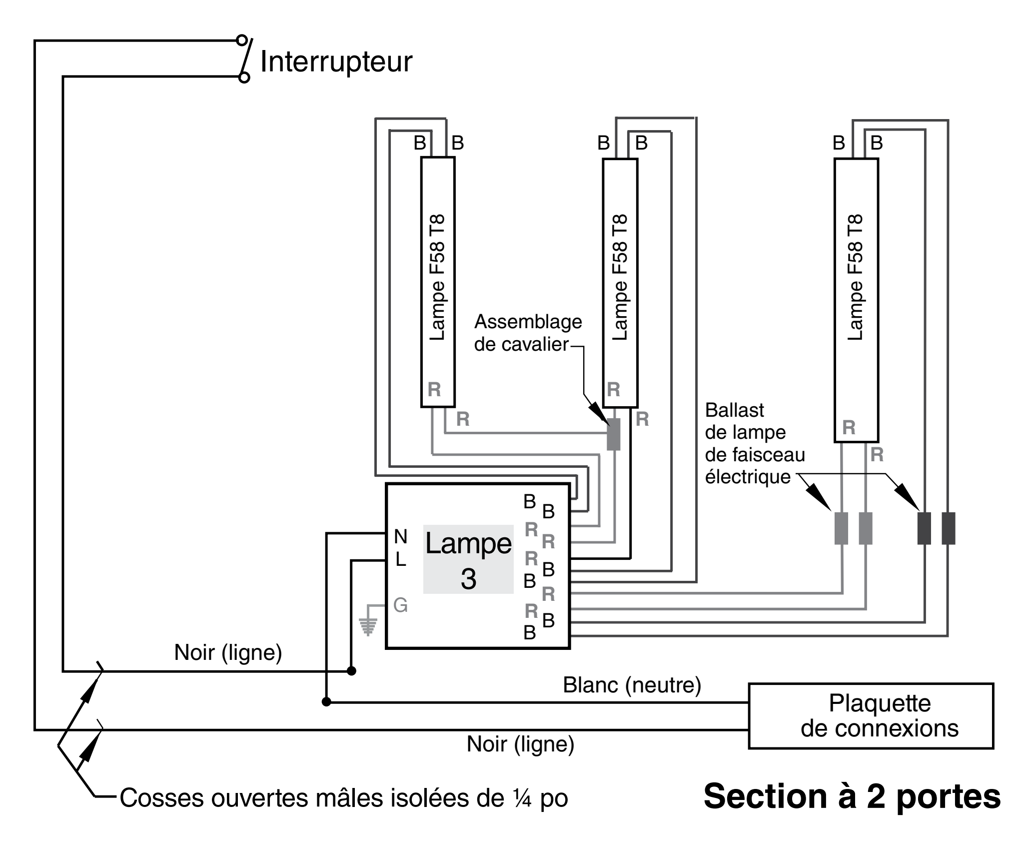

c. Se reporter au schéma de câblage approprié des pages qui suivent. Brancher les fils neutre et de charge aux fils d'entrée du bloc d'alimentation des DEL (fils noir et blanc) et les serrer au moyen de connecteurs vissables. **Tous les fils en provenance des DEL doivent être insérés dans le chemin de câbles en utilisant les débouchures existantes du chemin de câbles. Tous les raccordements doivent être effectués dans le chemin de câbles, comme indiqué sur la photo de gauche. Il n'est pas nécessaire de percer d'autres trous.**

d. Brancher les fils de sortie du bloc d'alimentation des DEL (fils rouge et bleu) aux fils des anciennes douilles des lampes fluorescentes. Les luminaires à DEL ne sont pas sensibles à la polarité.

e. Il peut être nécessaire d'utiliser une longueur de fil supplémentaire pour brancher le bloc d'alimentation aux fils existants dans le chemin de câbles. Utiliser des conducteurs dont la grosseur et les valeurs nominales sont appropriées.

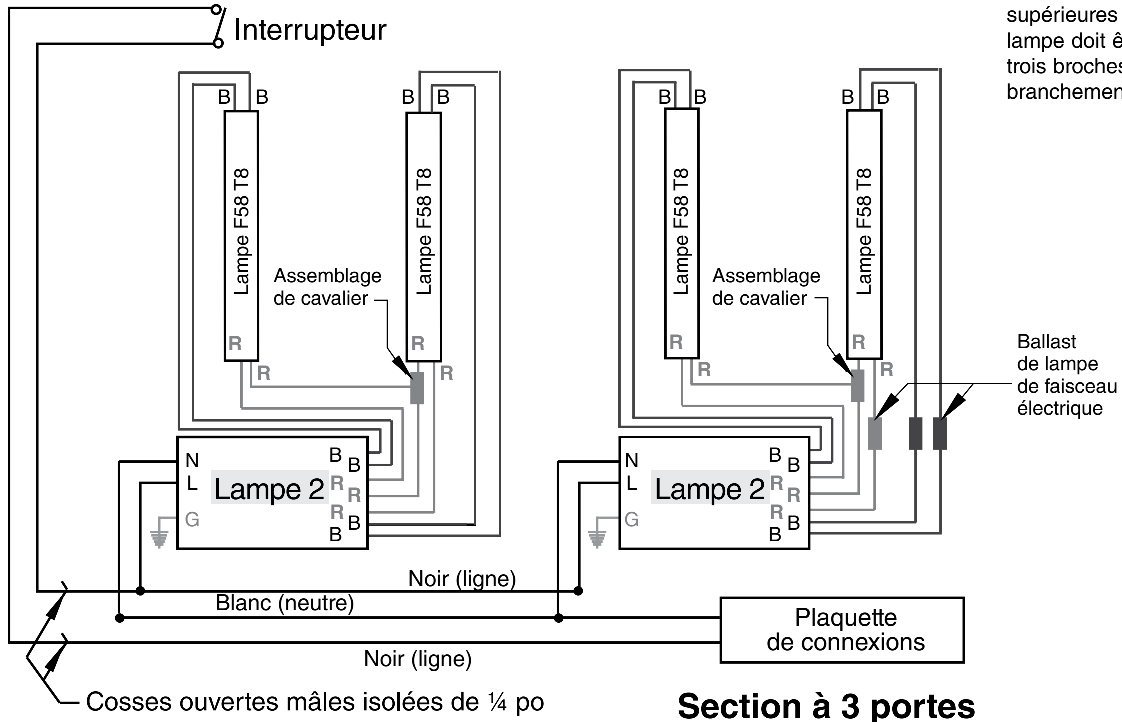
f. Mettre le bloc d'alimentation à la terre 1) en utilisant le fil vert de mise à la terre, si le bloc d'alimentation en possède un, ou 2) en fixant directement un fil vert aux vis du chemin de câbles de l'appareil et du boîtier du bloc d'alimentation, ou 3) en reliant électriquement le bloc d'alimentation à l'aide des dispositifs de fixation qui le retiennent en place sur le chemin de câbles.

## Schémas de câblage de ballast électronique de 120 V



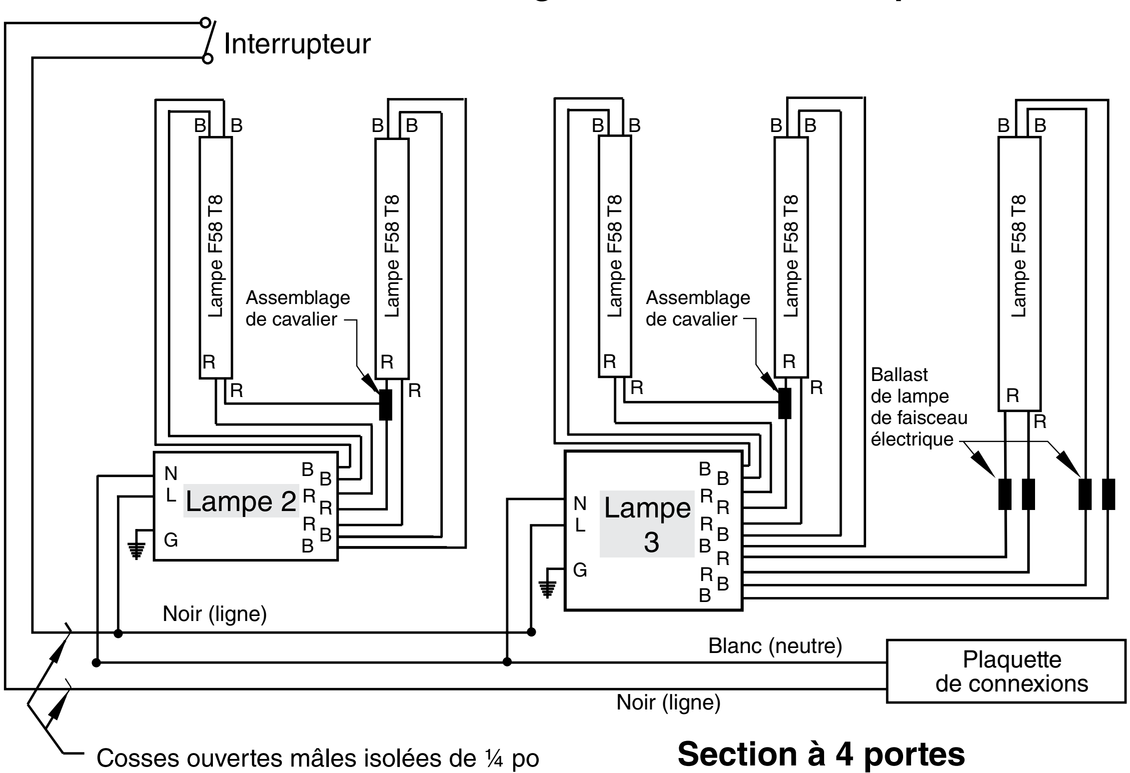

**Section à 2 portes**

Le câblage à deux lampes est doté d'un fil rouge provenant de chaque lampe épissés ensemble et retournant au ballast. Deux fils bleus et un fil rouge se rendent au ballast comme un groupe provenant de chaque lampe. Prendre note qu'une lampe doit être branchée aux trois broches supérieures et que la deuxième lampe doit être branchée aux trois broches inférieures avec un branchement commun entre elles.




**Section à 3 portes**

## Schémas de câblage de ballast électronique de 120 V




Interrupteur

Lampe F58 T8

Assemblage de cavalier

Ballast de lampe de faisceau électrique

Lampe 3

N L G

Noir (ligne)

Blanc (neutre)

Plaquette de connexions

Noir (ligne)

Cosses ouvertes mâles isolées de ¼ po

**Section à 5 portes**

## SCHÉMAS DE CÂBLAGE

Les schémas de câblage ci-dessous s'appliquent aux modèles de 60 po et de 67 po à une porte et à deux portes, dotés de lampes à DEL EcoShine II et EcoShine II Plus.

**REMARQUE : Vous trouverez les schémas de câblage des portes Anthony dans la documentation du fabricant.**

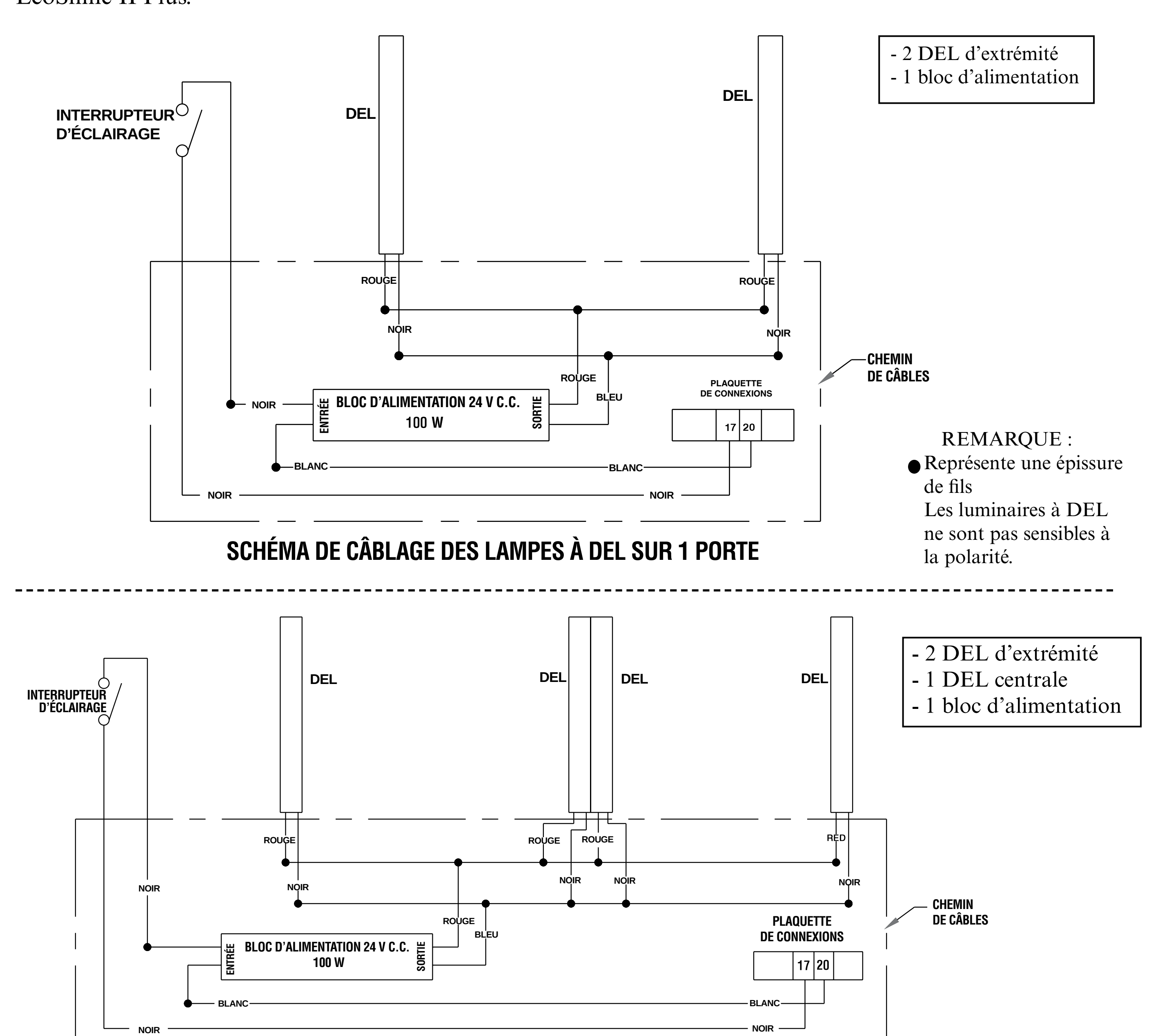



**SCHÉMA DE CÂBLAGE DES LAMPES À DEL SUR 1 PORTE**

**SCHÉMA DE CÂBLAGE DES LAMPES À DEL SUR 2 PORTES**

Les schémas de câblage ci-dessous s'appliquent aux modèles RLNIE de 60 po dotés de lampes à DEL EcoShine II et EcoShine II Plus.

- 2 DEL d'extrémité
- 2 DEL centrales
- 1 bloc d'alimentation

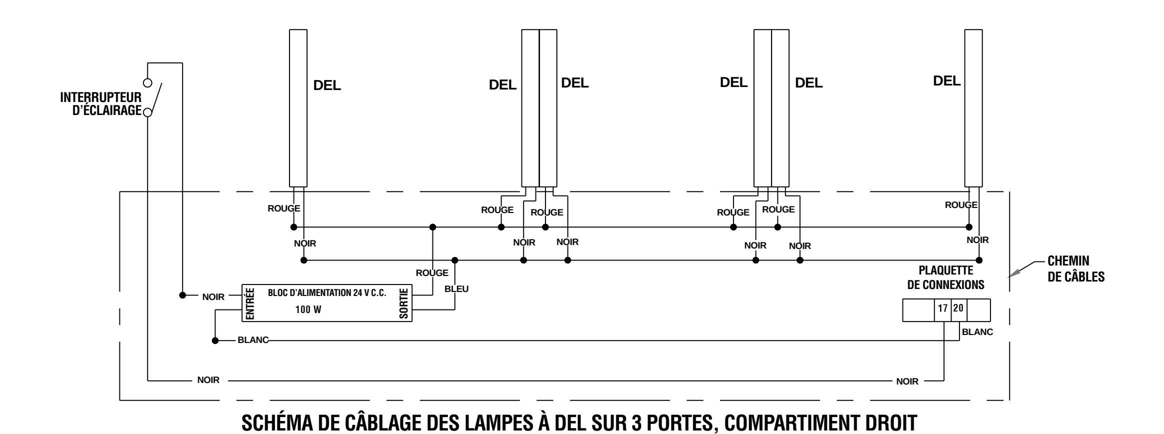



SCHÉMA DE CÂBLAGE DES LAMPES À DEL SUR 3 PORTES, COMPARTIMENT DROIT

INTERRUPTEUR D'ÉCLAIRAGE

12 11 12

CHEMIN DE CÂBLES

ROUGE NOIR BLEU

NOIR BLANC ENTRÉE 10 SORTIE

PLAQUETTE DE CONNEXIONS 17 20

BLANC NOIR

- 2 DEL d'extrémité
- 1 DEL centrale
- 1 bloc d'alimentation

REMARQUE :

● Représente une épissure de fils

Les luminaires à DEL ne sont pas sensibles à la polarité.

SCHÉMA DE CÂBLAGE DES LAMPES À DEL SUR 2 PORTES, COMPARTIMENT D'EXTRÉMITÉ

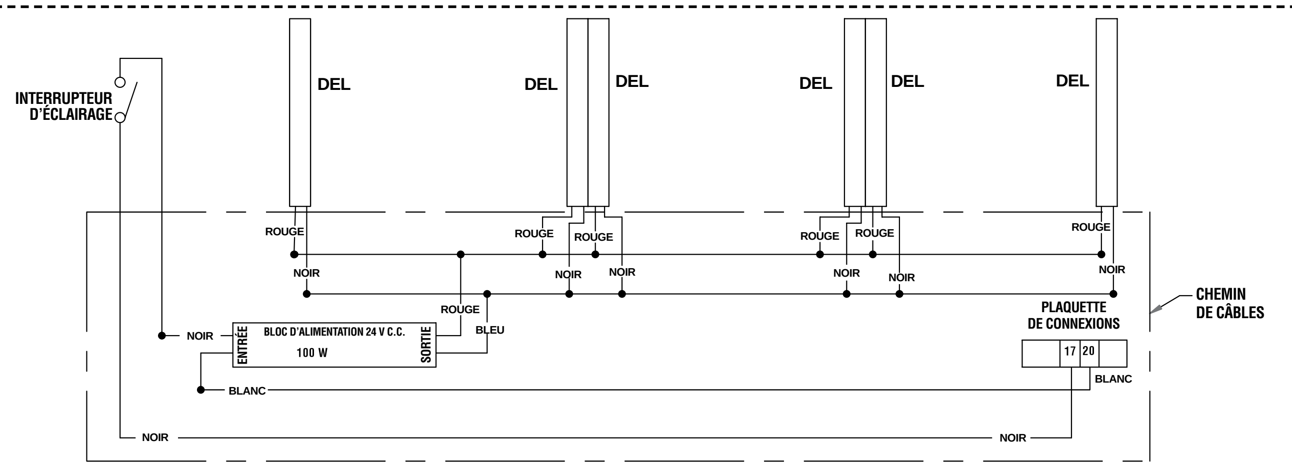



SCHÉMA DE CÂBLAGE DES LAMPES À DEL SUR 3 PORTES, COMPARTIMENT GAUCHE

Les schémas de câblage ci-dessous s'appliquent aux modèles de 60 po et de 67 po à trois portes et à quatre portes, dotés de lampes à DEL EcoShine II et EcoShine II Plus.

- 2 DEL d'extrémité
- 2 DEL centrales
- 1 bloc d'alimentation

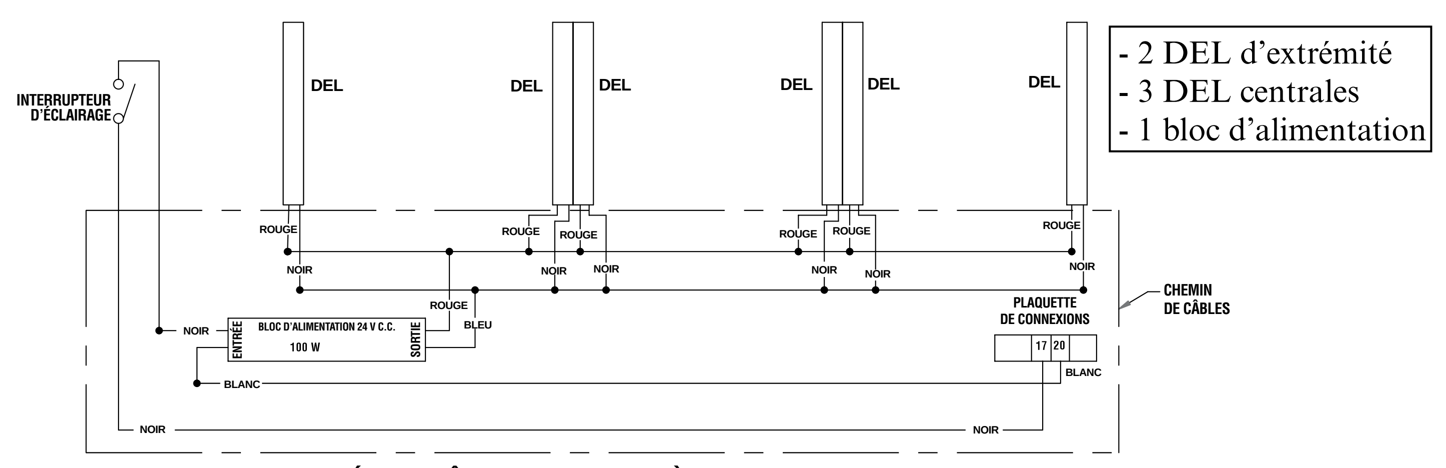



**SCHÉMA DE CÂBLAGE DES LAMPES À DEL SUR 3 PORTES**

REMARQUE :

● Représente une épissure de fils

Les luminaires à DEL ne sont pas sensibles à la polarité.

---

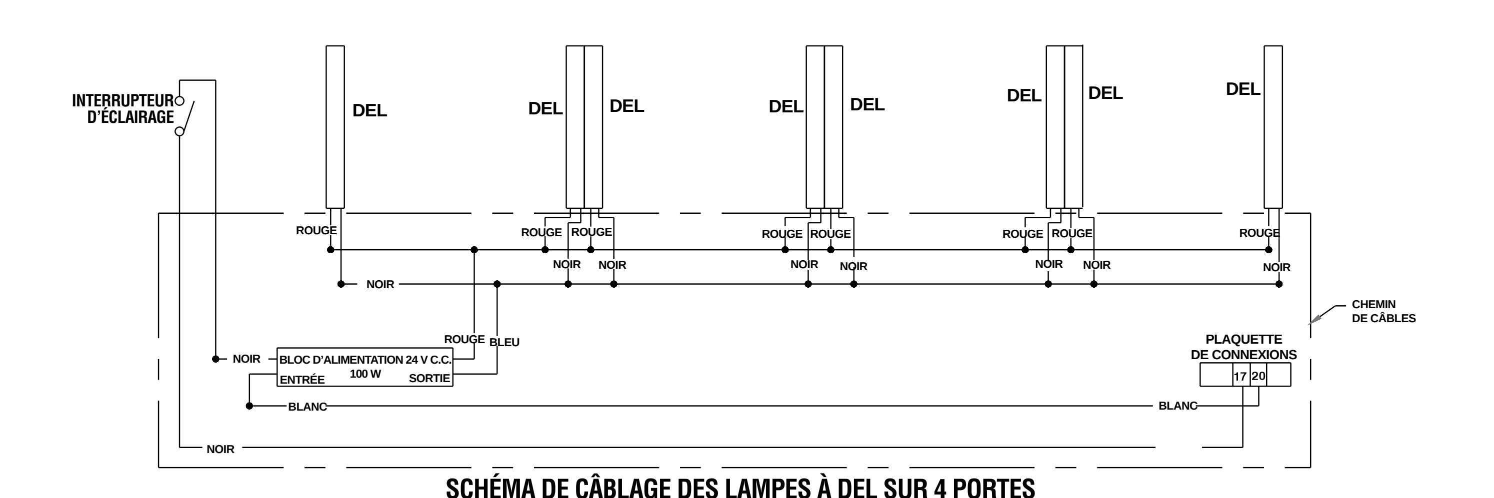



**SCHÉMA DE CÂBLAGE DES LAMPES À DEL SUR 4 PORTES**

Les schémas de câblage ci-dessous s’appliquent aux modèles de 60 po et de 67 po à cinq portes, dotés de lampes à DEL EcoShine II et EcoShine II Plus.

- 2 DEL d’extrémité
- 4 DEL centrales
- 1 bloc d’alimentation

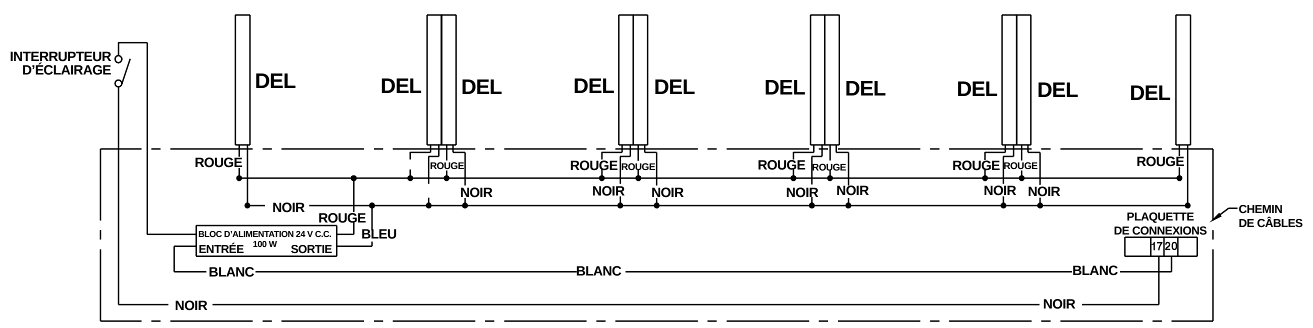



**SCHÉMA DE CÂBLAGE DES LAMPES À DEL SUR 5 PORTES ECOSHINE II**

REMARQUE :

● Représente une épissure de fils
Les luminaires à DEL ne sont pas sensibles à la polarité.

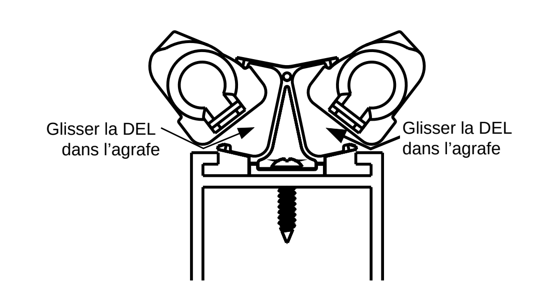
**INSTALLATION DU LUMINAIRE À DEL CENTRAL**

a. **S'assurer que les débouchures électriques inférieures ont été scellées.** Si ce n'est pas le cas, utiliser un agent d'étanchéité à base de silicone approuvé.

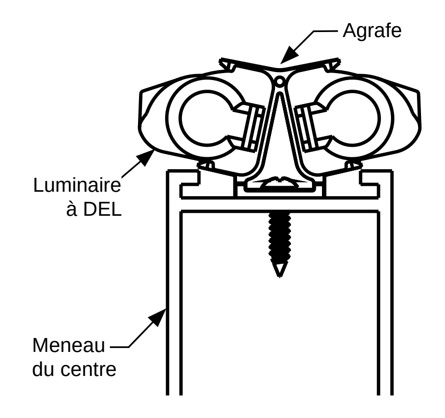
b. Insérer chaque connecteur de DEL dans chacun des luminaires à DEL. S'assurer que les fils des DEL font face aux fils du meneau. Installer chaque luminaire à DEL dans les agrafes de montage. Vérifier si l'orientation des DEL est correcte.

**NE PAS LAISSER DE FICHES OU DE CONNECTEURS VISSABLES EXPOSÉS.**

**EcoShine II**




Installation du luminaire central dans l'agrafe

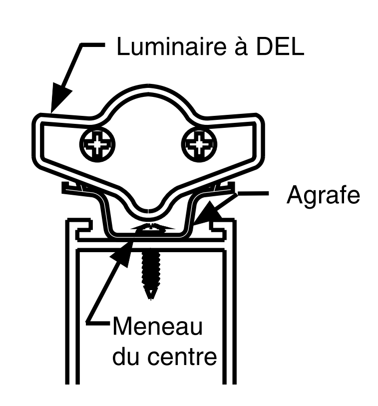



Luminaire correctement installé dans l'agrafe

**EcoShine II Plus**




Installation du luminaire central dans l'agrafe



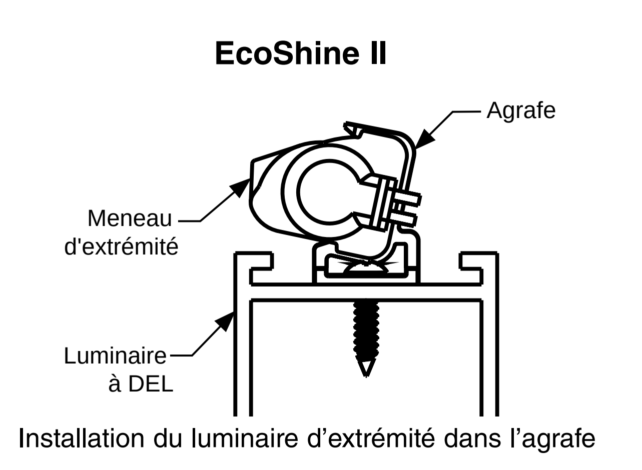

Installation du luminaire central dans l'agrafe

## INSTALLATION DU LUMINAIRE À DEL D'EXTRÉMITÉ

a. **S'assurer que les débouchures électriques inférieures ont été scellées.** Si ce n'est pas le cas, utiliser un agent d'étanchéité à base de silicone approuvé.

b. Insérer chaque connecteur de DEL dans chacun des luminaires à DEL. S'assurer que les fils des DEL font face aux fils du meneau. Installer chaque luminaire à DEL dans les agrafes de montage. Vérifier si l'orientation des DEL est correcte.

**NE PAS LAISSER DE FICHES OU DE CONNECTEURS VISSABLES EXPOSÉS.**

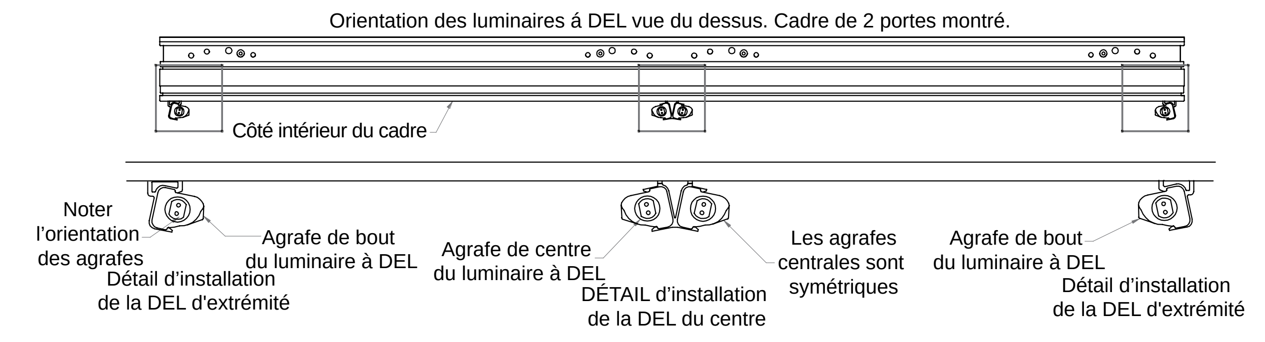



Installation du luminaire d'extrémité dans l'agrafe

EcoShine II Plus




Installation du luminaire d'extrémité dans l'agrafe




Orientation appropriée des extrémités — l'extrémité gauche par rapport à l'extrémité droite
(Vue de dessus du haut de luminaire à DEL EcoShine II du meneau)

## RACCORDEMENT DES FILS AUX CONNECTEURS DES LUMINAIRES À DEL

### Lampes à DEL EcoShine II et EcoShine II Plus

a. Si des fils sont déjà en place, il faut les utiliser pour tirer les fils du nouveau luminaire vers l'emplacement du bloc d'alimentation.

b. Enlever les fils existants.

c. Brancher les fils noir et rouge au bloc d'alimentation des DEL.

d. Comparer le circuit avec le schéma de câblage approprié. Les meneaux d'extrémité EcoShine II possèdent un seul connecteur, tandis que le meneau central en a deux.

**Ne pas laisser de fiches ou de connecteurs vissables exposés.**

## FINITION DE L'INSTALLATION

a. Remettre en place le couvercle du chemin de câbles.

b. Enclencher le disjoncteur pour rétablir l'alimentation électrique.

c. Enlever la pellicule protectrice sur les lentilles (s'il y a lieu).

d. Placer l'interrupteur d'éclairage à ON.

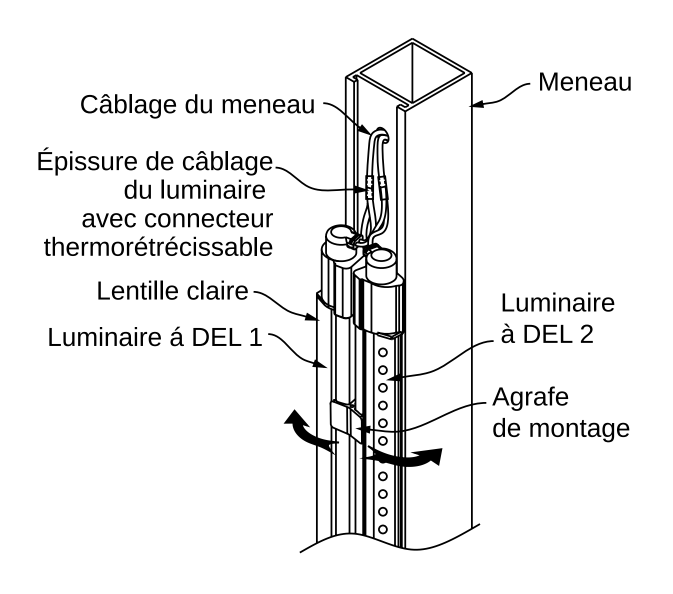
e. Vérifier si les luminaires à DEL fonctionnent correctement.

f. Remettre en place les panneaux avant, les pièces connexes et les butoirs.

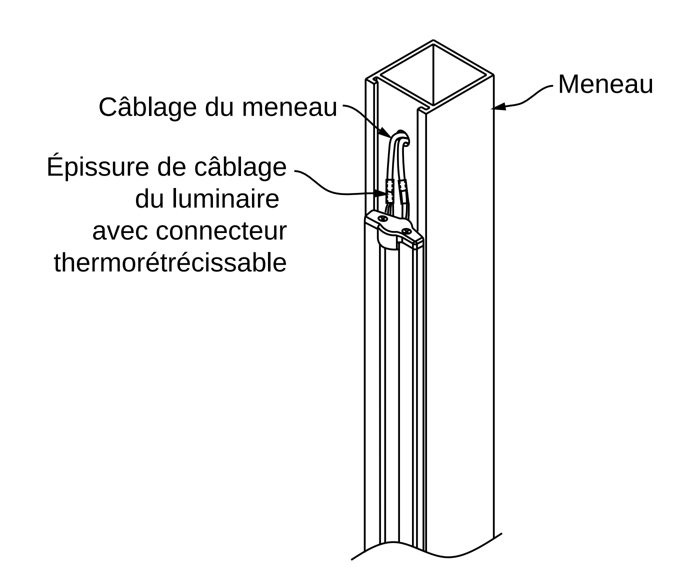
g. Nettoyer la zone de travail.

h. Remettre en place les paniers métalliques inférieurs.

i. Remettre les produits dans l'appareil lorsque ce dernier aura atteint la température appropriée pour la conservation des produits.




**Câblage du luminaire central EcoShine II**




**Câblage du luminaire central EcoShine II Plus**

HUSSMANN®

Pour obtenir des renseignements sur la garantie ou tout autre soutien, veuillez communiquer avec le représentant Hussmann. Veuillez mentionner le modèle et le numéro de série du produit.

**Hussmann Corporation**
12999 St. Charles Rock Road
Bridgeton, MO 63044-2483
www.hussmann.com